

**ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет  
народного хозяйства»**

*Утверждена решением  
Ученого совета ДГУНХ,  
протокол № 13  
от 06 июля 2020 г*

**Кафедра «Информационные технологии и информационная  
безопасность»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«КОМПЛЕКСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ИНФОР-  
МАЦИИ ОБЪЕКТА ИНФОРМАТИЗАЦИИ»**

**Направление подготовки**

**10.03.01 Информационная безопасность,**

**профиль «Безопасность автоматизированных систем»**

**Уровень высшего образования -бакалавриат**

**Форма обучения – очная**

**Махачкала – 2020**

**УДК 004.056**

**ББК 32.973.202**

**Составитель** – Меджидов Заур Уруджалиевич, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» ДГУНХ.

**Внутренний рецензент** – Раджабов Карахан Якубович, кандидат экономических наук, доцент, декан факультета информационных технологий и управления ДГУНХ.

**Внешний рецензент** – Абдуллаев Ших-Саид Омаржанович, доктор технических наук, главный научный сотрудник Отдела математики и информатики Дагестанского научного центра Российской академии наук.

**Представитель работодателя**–Зайналов Джабраил Тажутдинович, директор регионального экспертно-аттестационного центра «Экспертиза».

*Рабочая программа дисциплины «Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 декабря 2016 г., № 1515, в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5.04.2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»*

Рабочая программа дисциплины «Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации» размещена на сайте [www.dgunh.ru](http://www.dgunh.ru)

Меджидов З.У. Рабочая программа дисциплины «Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации» для направления подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, профиль «Безопасность автоматизированных систем». – Махачкала: ДГУНХ, 2020 г. - 17 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 03 июля 2020 г.

Рекомендована к утверждению руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, профиль «Безопасность автоматизированных систем», к.пед.н., Гасановой З.А.

Одобрена на заседании кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» 30 июня 2020 г., протокол № 12

## Содержание

Раздел 1.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	4
Раздел 2.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	7
Раздел 3.	Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и на форму промежуточной аттестации	7
Раздел 4.	Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	8
Раздел 5.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	12
Раздел 6.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины	13
Раздел 7.	Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных	14
Раздел 8.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	15
Раздел 9.	Образовательные технологии	16
	Лист актуализации рабочей программы дисциплины	17

## Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

**Цель** дисциплины - сформировать компетенции обучающегося в области комплексного подхода к решению задач информационной безопасности объекта информатизации.

**Задачи** дисциплины:

- Рассмотреть методологию комплексного анализа угроз информационной безопасности;
- Раскрыть общеметодологические принципы построения комплексных систем обеспечения информационной безопасности;
- Показать особенности методов и средств проектирования систем обеспечения информационной безопасности, методов оценки качества систем и моделей, аттестации средств.

**1.1 Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины «Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации» как часть планируемых результатов освоения образовательной программы высшего образования**

Код компетенции	формулировка компетенции
<b>ОПК</b>	<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>
<b>ОПК-7</b>	Способность определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты
<b>ПК</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>
<b>ПК-4</b>	Способность участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты
<b>ПК-7</b>	Способность проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений
<b>ПК-9</b>	Способность осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности

## 1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине

код и формулировка компетенции	компонентный состав компетенции		
	знать:	уметь:	владеть:

<p><b>ОПК-7:</b> способность определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты</p>	<p>З1–принципы и методы организационной защиты информации; З2–принципы организации информационных систем в соответствии с требованиями по защите информации.</p>	<p>У1 – определять информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащие защите; У2 – выявлять уязвимости информационных-технологических ресурсов информационных систем.</p>	<p>В1 – навыками анализа информационной инфраструктуры информационной системы и ее безопасности; В2 – методами выявления угроз информационной безопасности информационных систем.</p>
<p><b>ПК-4:</b> способность участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты</p>	<p>З1–правовые нормы и стандарты по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны и сертификации средств защиты информации; З2–принципы организации информационных систем в соответствии с требованиями по защите информации.</p>	<p>У1 – определять комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы, руководящие принципы, методы, средства) для обеспечения информационной безопасности информационных систем; У2 – применять отечественные и зарубежные стандарты в области компьютерной безопасности для проектирования, разработки и оценки защищенности компьютерных систем; У3 – пользоваться нормативными документами по защите информации.</p>	<p>В1 – методами формирования требований по защите информации; В2 – методиками проверки защищенности объектов информатизации на соответствие требованиям нормативных документов.</p>
<p><b>ПК-7:</b>Способность проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обос-</p>	<p>З1–принципы формирования комплекса мер по обеспечению информационной безопасности предприятия (организации); З2–принципы организации информационных систем в</p>	<p>У1 – проводить мониторинг угроз безопасности информационных систем; У2–определять комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы,</p>	<p>В1 – методами мониторинга и аудита угроз информационной безопасности информационных систем; В2 – методами анализа и формализации информационных процессов объ-</p>

нования соответствующих проектных решений	соответствии с требованиями по защите информации.	руководящие принципы, методы, средства) для обеспечения информационной безопасности информационных систем.	екта и связей между ними.
<b>ПК-9:</b> Способность осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности	31–принципы организации информационных систем в соответствии с требованиями по защите информации.	У1 – пользоваться нормативными документами по защите информации; У2 – применять отечественные и зарубежные стандарты в области компьютерной безопасности для проектирования, разработки и оценки защищенности компьютерных систем.	В1 – методиками проверки защищенности объектов информатизации на соответствие требованиям нормативных документов.

### 1.3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

код компетенции	Этапы формирования компетенций			
	Тема 1. Комплексное обеспечение информационной безопасности: сущность, компоненты и задачи. Тема 2. Состав защищаемой информации.	Тема 3. Автоматизированная информационная система как объект защиты. Тема 4. Управление инцидентами и рисками информационной безопасности.	Тема 5. Управление доступом в автоматизированных системах. Тема 6. Системы анализа защищенности.	Тема 7. Межсетевые экраны и виртуальные частные сети. Тема 8. Системы обнаружения и предотвращения вторжений.
<b>ОПК-7</b>	+	+		
<b>ПК-4</b>		+	+	+
<b>ПК-7</b>		+	+	+
<b>ПК-9</b>	+	+		

код компетенции	Этапы формирования компетенций
-----------------	--------------------------------

тенции	Тема 9. Защита электронного документооборота. Тема 10. Особенности защиты информации в базах данных.	Тема 11. Концепция создания защищенных автоматизированных информационных систем. Тема 12. Разработка модели комплексной системы защиты информации.	Тема 13. Организация функционирования комплексных систем защиты информации.
<b>ОПК-7</b>	+	+	
<b>ПК-4</b>			+
<b>ПК-7</b>	+	+	+
<b>ПК-9</b>		+	+

## **Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.Б.30 «Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины» учебного плана направления подготовки «Информационная безопасность», профиля «Безопасность автоматизированных систем».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки по дисциплинам «Сети и системы передачи информации», «Аппаратные средства вычислительной техники», «Информатика», «Информационные технологии», «Теория информации», «Основы информационной безопасности», «Криптографические методы защиты информации», «Техническая защита информации», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», «Программно-аппаратные средства защиты информации», «Безопасность вычислительных сетей», «Проектирование защищенных автоматизированных систем».

Знания, умения и навыки, полученные студентами в рамках данной дисциплины, пригодятся им при написании выпускной квалификационной работы, а также при прохождении производственной и преддипломной практик.

## **Раздел 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет **4** зачетные единицы.

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **60** часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – **30**ч.

на занятия семинарского типа – **30** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **48** ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, 36 ч.

**Раздел 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.**

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академических часов	В т.ч. занятия лекционного типа	В т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости. Форма промежуточной аттестации
				семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	Коллоквиумы	Иные аналогичные занятия		
1.	Комплексное обеспечение информационной безопасности: сущность, компоненты и задачи	6	2	-	2	-	-	-	2	Тестирование Проведение опроса Подготовка презентации Решение кейс-задачи
2.	Состав защищаемой информации	6	2	-	2	-	-	-	2	Тестирование Проведение опроса Подготовка реферата Проведение деловой игры
3.	Автоматизированная информационная система как объект защиты	8	2	-	2	-	-	-	4	Тестирование Проведение опроса Выполнение письменной работы Выполнение проекта
4.	Управление инцидентами и рисками информации	8	2	-	2	-	-	-	4	Тестирование Проведение опроса Выполнение письменной работы



	онной безопасности									Выполнение проекта
5.	Управление доступом в автоматизированных системах	8	2	-	2	-	-	-	4	Тестирование Проведение опроса Выполнение письменной работы Выполнение проекта
6.	Системы анализа защищенности	8	2	-	2	-	-	-	4	Тестирование Проведение опроса Подготовка реферата Проведение деловой игры
7.	Межсетевые экраны и виртуальные частные сети	8	2	-	2	-	-	-	4	Тестирование Проведение опроса Подготовка презентации Проведение деловой игры
8.	Системы обнаружения и предотвращения вторжений	8	2	-	2	-	-	-	4	Тестирование Проведение опроса Выполнение письменной работы Выполнение проекта
9.	Защита электронного документооборота	8	2	-	2	-	-	-	4	Тестирование Проведение опроса Подготовка презентации Решение кейс-задачи
10.	Особенности защиты ин-	8	2	-	2	-	-	-	4	Тестирование Проведение опроса

	формации в базах данных									Выполнение письменной работы Выполнение проекта Практическая работа
11.	Концепция создания защищенных автоматизированных информационных систем	8	2	-	2	-	-	-	4	Тестирование Проведение опроса Подготовка реферата Выполнение творческого задания (групповое/индивидуальное)
12.	Разработка модели комплексной системы защиты информации	12	4	-	4	-	-	-	4	Тестирование Проведение опроса Подготовка реферата Проведение деловой игры Поведение круглого стола
13.	Организация функционирования комплексных систем защиты информации	12	4	-	4	-	-	-	4	Тестирование Проведение опроса Подготовка презентации Проведение круглого стола
	<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>30</b>		<b>30</b>				<b>48</b>	
	<b>Экзамен (групповая консультация)</b>	<b>36</b>								Контроль

	<p>ция в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)</p>		
	<p><b>ВСЕГО</b></p>	<p><b>144</b></p>	

**Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

№ п/п	Автор	Название основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	Выходные данные по стандарту	Количество экземпляров в библиотеке ДГУНХ/адрес доступа
<b>I. Основная учебная литература</b>				
1.	Аверченков, В.И.	Служба защиты информации: организация и управление	Москва : ФЛИНТА, 2016. – 186 с.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93356">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93356</a>
2.	Лапина М.А., Марков Д.М., Гиш Т.А., Песков М.В., Меденец В.В.	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем: лабораторный практикум	Ставрополь: СКФУ, 2016. - 242 с.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458012">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458012</a>
3.	Пелешенко В. С., Говорова С. В., Лапина М. А.	Менеджмент инцидентов информационной безопасности защищенных автоматизированных систем управления: учебное пособие	Ставрополь: СКФУ, 2017. - 86 с.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467139">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467139</a>
<b>Дополнительная учебная литература</b>				
<b>а) Дополнительная учебная литература</b>				
1.	А.В. Душкин, О.В. Ланкин, С.В. Потехецкий и др.	Методологические основы построения защищенных автоматизированных систем: учебное пособие	Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2013. –258с.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=255851">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=255851</a>
2.	Анисин А.А.	Менеджмент в сфере информационной безопасности	М.:Интернет-Университет Информационных Технологий,2009. -176с.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232981">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232981</a>
3.	Гуляев В. П.	Анализ демаскирующих признаков объектов информатизации и технических каналов утечки информации: учебно-методический комплекс	Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 163 с.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275706">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275706</a>
<b>Б) Официальные издания: сборники законодательных актов, нормативно-</b>				

<i>правовых документов и кодексов РФ</i>	
1.	Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (с изменениями и дополнениями)»
2.	ГОСТ 34.320-96. Информационные технологии. Система стандартов по базам данных. Концепции и терминология для концептуальной схемы и информационной базы. 2001 г. <a href="http://www.standartgost.ru">www.standartgost.ru</a>
3.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 15026-2002. Информационная технология. Уровни целостности систем и программных средств. 2002 г. <a href="http://www.standartgost.ru">www.standartgost.ru</a>
4.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 17799-2005. Информационная технология. Практические правила управления информационной безопасностью. <a href="http://www.standartgost.ru">www.standartgost.ru</a>
5.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000. Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование. 2005 г. <a href="http://www.standartgost.ru">www.standartgost.ru</a>
6.	ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 16326-2002. Программная инженерия. Руководство по применению ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 при управлении проектом. 2002 г. <a href="http://www.standartgost.ru">www.standartgost.ru</a>
7.	ГОСТ Р 50922-2006. Защита информации. Основные термины и определения. 2008 г. <a href="http://www.standartgost.ru">www.standartgost.ru</a>
<i>В) Периодические издания</i>	
1.	Информатика и безопасность
2.	Информационная безопасность. Рецензируемый научный журнал «Проблемы информационной безопасности»
<i>Г) Справочно-библиографическая литература</i>	
1.	Краткий энциклопедический словарь по информационной безопасности <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=58393&amp;sr=1">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=58393&amp;sr=1</a>

### **Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины**

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета (<http://e-dgunh.ru>). Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне ее.

Так как в рамках занятия регулярно поднимаются вопросы соответствия используемых для организации защиты информации технологий соответствующим государственным стандартам, а также другим правовым актам современного российского законодательства, то студентам рекомендуется ознакомление с ресурсами правовых систем (онлайн-версии), а также сайты официальных регуляторов в области информационной безопасности:

- <http://www.consultant.ru/> Информационно-правовая система "Консультант-Плюс";
- <http://www.garant.ru/> Информационно-правовая система "Гарант";
- <http://rkn.gov.ru/> Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций;
- <http://fsb.ru/> Федеральная служба безопасности;
- <http://fstec.ru/> Федеральная служба по техническому и экспортному контролю.

Для самостоятельного изучения материала и ознакомления с новинками в области информационной безопасности рекомендуется использовать следующие Интернет-ресурсы:

1. <http://www.ixbt.com>
2. <http://www.intuit.ru>
3. <http://www.itsec.ru>
4. <http://www.iso27000.ru>
5. <http://www.infosec.ru/>
6. <http://www.infosecurity.ru/>
7. <http://www.securrity.ru/>
8. <http://xakep.ru/>
9. <http://www.ferra.ru/>
10. <http://www.3dnews.ru/>

## **Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных**

### **7.1. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения:**

1. Windows 10
2. Microsoft Office Professional
3. Adobe Acrobat Reader DC
4. VLC Media player
5. 7-zip
6. ПАК Соболь
7. МДЗ-Эшелон
8. Dallas Lock 8.0-K
9. «ФИКС»
10. «Terrier-2.0»
11. «Ревизор-1 XP»
12. «Ревизор-2 XP»
13. Microsoft Visio Professional 2019
14. Программное обеспечение ViPNet
15. Kaspersky Endpoint Security

### **7.2. Перечень информационных справочных систем:**

- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».

### **7.3. Перечень профессиональных баз данных:**

- Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации № РОСС RU.0001.01БИ00 (<http://fstec.ru/> tekhnicheskayazashchitainfor-

matsii/dokumenty-po-sertifikatsii/153-sistemasertifikatsii/591-gosudarstvennyj-reestr-sszi).

- Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации (<http://clsz.fsb.ru/certification.htm>);
- Научная электронная библиотека «Elibrary» (<https://elibrary.ru>);
- Реестр операторов, осуществляющих обработку персональных данных (<https://rkn.gov.ru/personal-data/register/>).

## **Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Для преподавания дисциплины «Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации» используются следующие специальные помещения – **учебные аудитории:**

**Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 4.9 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус № 2 литер «В»).**

### ***Перечень основного оборудования:***

Комплект специализированной мебели.

Доска меловая.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, персональный компьютер с доступом к сети Интернет и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» ([www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)), ЭБС «ЭБС Юрайт» ([www.urait.ru](http://www.urait.ru)), интерактивная доска, акустическая система.

### ***Перечень учебно-наглядных пособий:***

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

**Компьютерный класс, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 4.13 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус № 2 литер «В»).**

### ***Перечень основного оборудования:***

Комплект специализированной мебели.

Доска меловая.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, акустическая система.

Персональные компьютеры – 20 ед.

Программно-аппаратные комплексы ViPNet

### ***Перечень учебно-наглядных пособий:***

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

**Помещение для самостоятельной работы № 4.5 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус**

## № 2 литер «В»)

### *Перечень основного оборудования:*

Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду – 19 ед.

**Помещение для самостоятельной работы № 1-1 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус № 1)**

### *Перечень основного оборудования:*

Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду – 60 ед.

## **Раздел 9. Образовательные технологии**

При освоении дисциплины «Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации» используются следующие образовательные технологии:

- деловые игры для выработки навыков принятия командных решений;
- лабораторные работы для экспериментальной работы с аналоговыми моделями реальных объектов, а также закрепления теоретического материала при решении практических задач;
- практическое занятие на основе кейс-метода для анализа конкретных ситуаций и задач, поиска верного подхода к их решению;
- внеаудиторная работа в форме обязательных консультаций и индивидуальных занятий со студентами (помощь в понимании тех или иных моделей и концепций, подготовка рефератов, а также тезисов для студенческих конференций и т.д.).



**Лист актуализации рабочей программы дисциплины  
«Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации»**

Рабочая программа пересмотрена,  
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « 22 » май 2021 № 10

Зав. кафедрой В. Ганниб В.С.

Рабочая программа пересмотрена,  
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа пересмотрена,  
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа пересмотрена,  
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_